

使用说明

整个工具包含两个部分：

1. vbf-tool.exe
2. 需要生成的vbf文件配置脚本，例如vbb.json

```
1 | vbf-tool.exe <vbb.json>
```

vbb.json 说明

```
1  {
2      "VBF1":
3      {
4          "SourceFile": "./ti-proc.bin",
5          "TargetFile": "./sample_bin.vbf",
6          "VBFVersion": "2.6",
7          "SwType": "EXE",
8          "SwPartNum": "8894082291",
9          "ECUAddr": "1432",
10         "SwVersion": "A",
11         "ImageOffset": "16777216",
12         "CreateVerificationBlock": true,
13         "VerificationBlockStartAddr": "4294960640",
14         "Compressed": false,
15         "Sort": true,
16         "Group": true
17     },
18     "VBF2":
19     {
20         "tbd": "tbd"
21     }
22 }
```

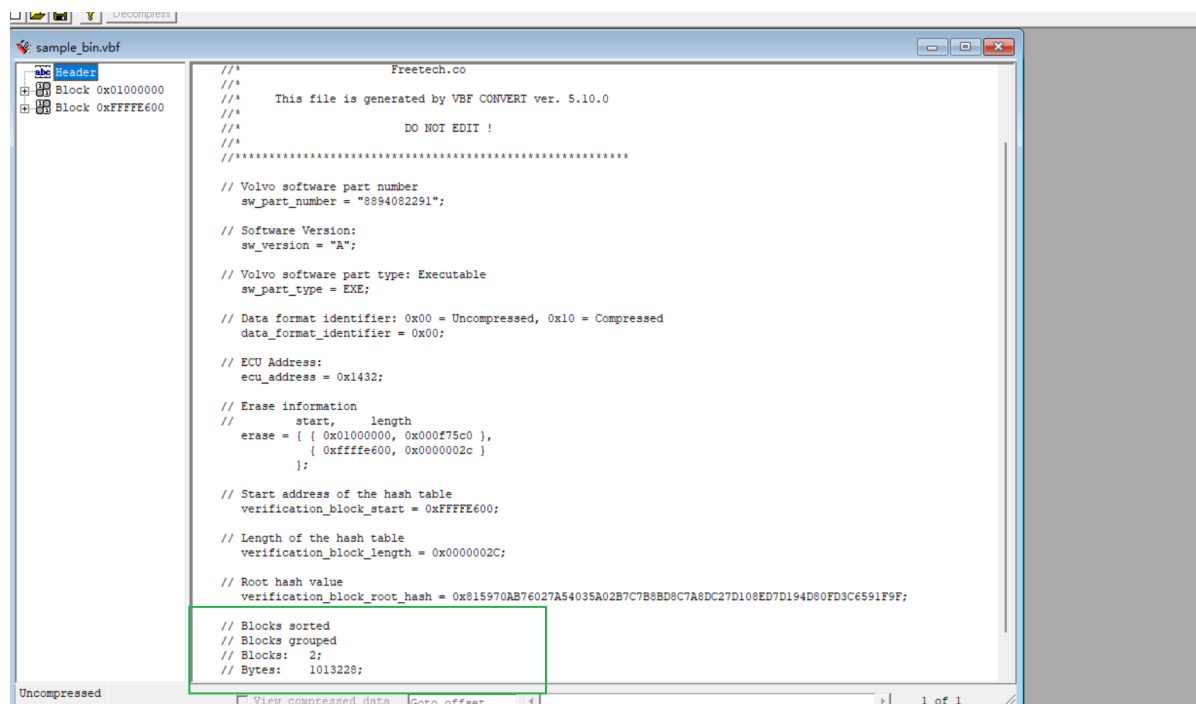
```
{
  "VBF1":
  {
    "SourceFile": "./ti-proc.bin", 输入文件，就是我们的源文件，必须是bin格式
    "TargetFile": "./sample_bin.vbf", 转换后的vbf文件名称
    "VBFVersion": "2.6",
    "SwType": "EXE",
    "SwPartNum": "8894082291", 零件号
    "ECUAddr": "1432", ECU地址
    "SwVersion": "A", 软件版本号
    "ImageOffset": "16777216", 因为输入是bin格式文件，所以需要在这里写入image的偏移地址，而且需要是十进制格式
    "CreateVerificationBlock": true,
    "VerificationBlockStartAddr": "4294960640", vbt的偏移地址，需要是十进制格式
    "Compressed": false, 当前版本不支持压缩
    "Sort": true,
    "Group": true
  },
  "VBF2":
  {
    "tbd": "tbd"
  }
}
```

注：有要求的必须按照要求填写，没要求的就默认

profiling test

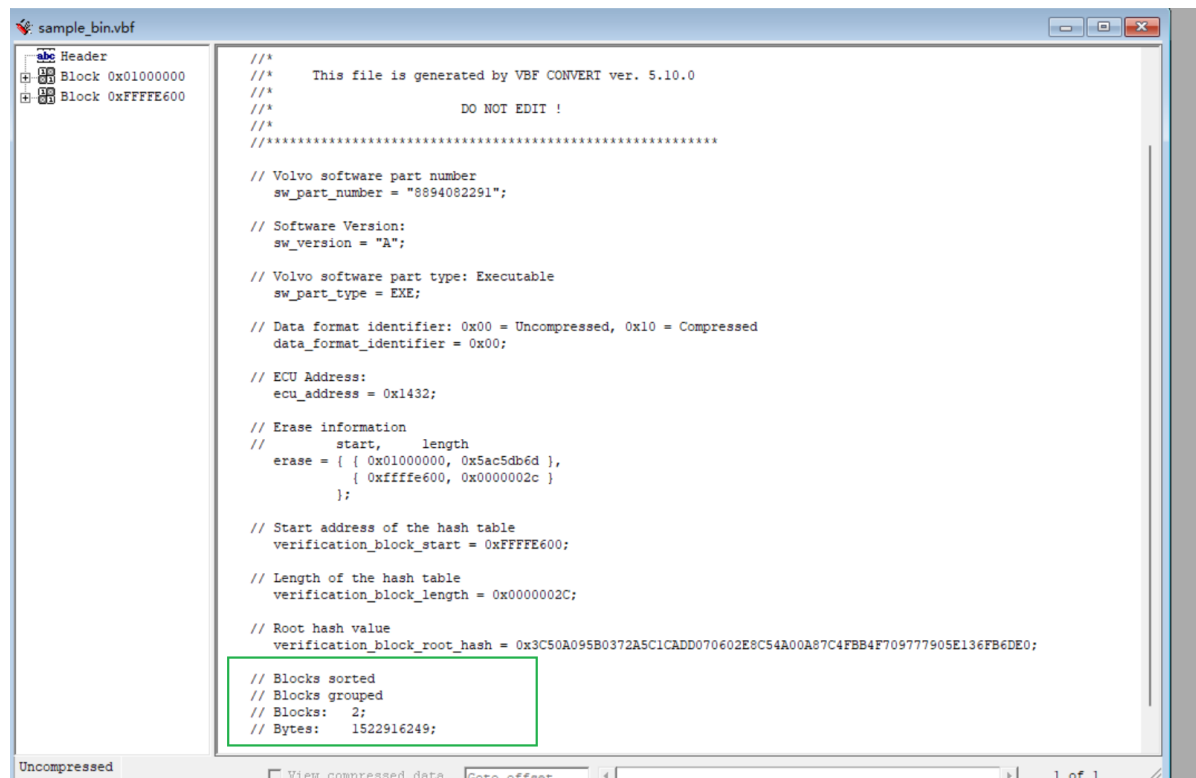
case1: 输入源文件989KB, 消耗时间13ms

```
C:\d_vault\git_trace\vbfb-tool\vbfb-tool>target\release\vbfb-tool.exe vbb_script.json
good luck!!!
Elapsed time:13.2584ms
```



case2: 输入源文件1.41GB, 消耗时间12.5s

```
C:\d_vault\git_trace\vbfb-tool\vbfb-tool>target\release\vbfb-tool.exe vbb_script.json
good luck!!!
Elapsed time:12.5782513s
```



★注意事项:

- 当前版本只支持处理bin格式的源文件, 所以需要提前将hex或者srec格式的文件导出到bin文件

- 该工具只能转换成VBF格式的文件，还需要配合吉利提供的签名工具生成带有签名的vbf文件